# Fișa 06– lucrare funcții, rândul 1

*(1p din oficiu)*

1. *(2p)* Scrieţi definiţia completă a subprogramului **f**. Subprogramul **f**, cu un parametru:

- primeşte prin intermediul parametrului **a** un număr natural cu cel mult 8 cifre (a>1)

- returnează cel mai mic divizor prim al valorii parametrului **a**.

***Exemplu***: pentru valoarea **45** a parametrului **a**, subprogramul va returna valoarea **3** deoarece **a=32\*5**, iar cel mai mic divizor prim al său este **3**.

1. *(3p)* Scrieți un program care conține o funcție **cmmdc** cu trei parametri ***a***, ***b***, ***c*** numere naturale. Funcția va determina și va furniza prin intermediul parametrului ***c*** c.m.m.d.c. al lui ***a*** și ***b***.
2. *(4p)* Scrieți o funcție **inter** cu 2 parametri: ***x*** și ***y*** (numere întregi cu cel mult 4 cifre fiecare). Subprogramul va schimba între ele valorile a două variabile transmise prin intermediul parametrilor ***x*** și ***y***. Concepeți un program care citește din fișierul *numere.in* un șir de ***n*** numere naturale (***n***<= 1000) și, folosind apeluri utile ale funcției **inter**, afișează pe ecran șirul de numere ordonat crescător.